

دوره اول آزمون

تاریخ آزمون

تاریخ آزمون: 6 مهر 1398

ساعت آزمون: 3 ساعته

تاریخ آزمون: 25 شهریور 1398 (پنجشنبه)

ساعت آزمون: 14:00 تا 17:00

1. اگر $f(x) = x^2 + 2x + 1$ و $g(x) = x^2 - 2x + 1$ باشد، حاصل $f(x) \cdot g(x)$ را بیابید.

2. اگر $\sin \theta = \frac{3}{5}$ و $\cos \theta = \frac{4}{5}$ باشد، $\tan \theta$ را بیابید.

3. اگر $\sin \theta = \frac{3}{5}$ و $\cos \theta = \frac{4}{5}$ باشد، $\sin 2\theta$ را بیابید.

4. اگر $\sin \theta = \frac{3}{5}$ و $\cos \theta = \frac{4}{5}$ باشد، $\cos 2\theta$ را بیابید.

5. اگر $\sin \theta = \frac{3}{5}$ و $\cos \theta = \frac{4}{5}$ باشد، $\tan 2\theta$ را بیابید.

6. اگر $\sin \theta = \frac{3}{5}$ و $\cos \theta = \frac{4}{5}$ باشد، $\cot 2\theta$ را بیابید.